P. RAMVS Scholarum Mathematicarum
lib. 11. pag. 50.

COmmentum igitur Hypotheſium abſurdum eſt: Sed tamen commentum in Eudoxo Ariſtotelo Callippo ſimplicius, qui veras Hypotheſes arbitrati ſunt: imo tanquam Deos ἀνάγκης Orbium ſunt venerati. At in poſteris fabula eſt longe abſurdiſſima, naturalium verum Gevitatem per falſas cauſas demonſtrare. Quapropter Logica primum, deinde Mathematica Arithmetica, naturalium verum Gevitatem per falſas cauſas demonſtrare. Quapropter Logica primum, deinde Mathematica Arithmetica & Geometrica elementa, ad ampliſſimæ artis puritatem & dignitatem conſtituendam adjumenta plurimum conferunt. Atq; utinam Copernicus in iſtam Aſtrologiæ ſine Hypotheſibus conſtituendæ cogitationem potius incubuiſſet. Longe enim facilius ei fuiſſet, Aſtrologiam, aſtrorum ſuorum veritati reſpondentem deſcribere, quam gigantes cujusdam laboris inſtar, Terram movere, ut ad Terræ motum quietas ſtellas ſpecularemur. Quin potius e tot nobilibus Germaniæ ſcholis exoriare Philoſophus idem & Mathematicus aliquis, qui poſtram in medio ſempiternæ laudis palmam aſſequare. Ac ſi quis caduca utilitatis fructus tantæ virtutis præmio propone poſſit, regiam Lutetiæ profeſſionem, præmium conformatæ absque hypotheſibus Aſtrologiæ tibi ſpondebo; ſponſionem hanc equidem lubentiſſime, vel noſtra profeſſione ceſſione, præſtabo.

Author RAMO.

COmmodùm, RAME, vadimonium hoc deſeruiſti, Sita digreſſus & profeſſione: quam ſi tu nunc retineres, mihi quidem illam ego jure meo vindicarem; quod hoc Opere, vel ipſa tua Logica judice, pervincam. Tumodo ſubſidia rogans ampliſſima ſcientiæ a Logica & Mathematica, ne queſo exciſeris adjumenta Phyſica quibus illa carere nequaquam poteſt. Et ni fallor facilem te das: quippe qui Conformatori tuo præter Mathematæ etiam Philoſophiam circumjecit. Eadem igitur facilitate Philoſophiam ipſe etiam audi rem vulgo abſurdiſſimam, non gigantea conatu, ſed optimis rationibus defendentem: quod cum agit, nihil novum agit, nihil inſolens, ſed officio ſungitur, ob quod inventa eſt.

Fabula eſt abſurdiſſima: fateor. Natura alia per falſas demonſtrare cauſas: ſed fabula hæc non eſt in Copernico: quippe qui veras & ipſe arbitratus eſt Hypotheſes ſuas, non minus, quam illis tuis veteres ſuas: neq; tantum eſt arbitratus, ſed & demonſtrat veras; teſtem do hoc Opus.

Vin' tu vero ſcire fabulæ hujus, cui tantopere iraſceris, architectum? ANDREAS OSIANDER annotatus eſt in meo exemplari, manu Hieronymi Schreiber Noribergenſis. Hic igitur Andreas, cum editioni Copernici præſſet, præfationem illam, quam tu dicis abſurdiſſimam, ipſe (quantum ex ejus literis ad Copernicum colligi poteſt) cenſuit prudentiſſimam, poſuit in frontiſpicio libri, Copernico ipſo aut jam mortuo, aut certe ignaro. Non igitur μωρολογία Copernicus, ſed ſerio ἀνοϊδολογία, hoc eſt, φιλοσοφία: quod tu in Aſtronomo deſiderabas.

SYNOPSIS TOTIVS OPERIS.

PARS PRIMA.

Typus qui conſtitit in æquipollentia Hypotheſium, Illa docetur vel

- Diſtinctione Inæqualitatum in Primam & Secundam. CAPITE I.
- Deductione per Primam Inæqualitatem, vel
  - Solitariam poſitam Eccentricitate, vel
    - Simplici, viſu vel
      - Loco manente. CAP. II.
      - Loco moto. CAP. III.
    - Compoſita, ubi viſus & orbita
      - Loco manent. CAP. IV.
      - Loco moventur. CAP. V.
  - Mixtam Inæqualitati Secundæ, quam ponimus incipere à Solis loco { Medio / Apparente } in forma ſecundæ inæqualitatis { Copernicana. / Ptolemaica. / Braheana. } CAP. VI.

PARS SECVNDA.

Author OPERE ſpectatur Ædificii Aſtronomici, quod eſt mihi propoſitum, vel

Admitationem Veterum, Et conſtat

- Præparatione Obſervationum, quæ habet
  - Cenſuram, qua materia vel
    - Ob oculos ponitur explicatis ejus comparatæ { Occaſionibus. CAP. VII. / Tabulâ, CAP. VIII. }
    - Examinatur cauſâ { Accommodationis, CAP. IX. / Originis aut Sylvæ in qua cæſa. CAP. X. }
  - Accommodationem, quæ fit
    - Legitimâ reductione ad orbitam
      - Remotis obſtaculis parallaxeon, CAP. XI.
      - Inquiſitis
        - Nodis CAP. XII.
        - Inclinationis orbium { Quantitate. CAP. XIII. / Conſtantiâ, CAP. XIV. }
    - Aſſumptione ex Obſervationibus. CAP. XV.
- Opere ipſo, ubi Hypotheſis primæ Inæqualitatis
  - Geometricè conſtituitur, inquiſito
    - Examinatur per obſervata participantia Inæqualitate
      - Situ & quantitate Eccentricitatis. CAP. XVI.
      - Motu Aphelii & Nodorum. CAP. XVII.
      - Primâ ſolum, ubi comprobatur, CAP. XVIII.
      - Secundâ quoq; ubi deſtruitur iterum, vel { Argumentis { Latitudinis. CAP. XIX. / Longitudinis. CAP. XX. } / Solutione ſeu deſtructione prioris comprobationis, per æquipollentiam. CAP. XXI. }

PARS TERTIA.

Structura, quæ procedit vel

Secunda Epicycli ſeu Orbis annui. Eum verò participare etiam primæ inæqualitate, hoc eſt, eccentricitate compoſita:

- Stabilitur, idq; ſive dependeat à Solis motu
  - Medio; ubi Apogæum vel
    - Præſupponitur binis anxie quæſitis observationibus, quibus demonſtratur { Res ipſa in genere. CAP. XXII. / Rei menſura. CAP. XXIII. }
    - Simul demonſtratur, ternis quibusque observationib. quibus demonſtratur { Res ipſa. CAP. XXIV. / Rei menſura. CAP. XXV. }
  - Apparenti: Elicitur autem rei menſura, & Apogæum ſimul, loco Planetæ Eccentrico vel
    - Præſupposito obſervatis ternis, CAP. XXVI.
    - Simul demonſtrato, argumento
      - Directo, obſervatis quaternis, CAP. XXVII.
      - Reciproco, ab eo quod erat demonſtrandum, ad principia, obſervationibus quinq;. CAP. XXVIII.
- In uſum traducitur, Conſtituitis
  - Diſtantiis, quarum } Methodus computandi. CAP. XXIX. / Tabula. CAP. XXX.
  - Æquationibus, quæ computantur ex Suppoſitionib. vel
    - Geometricis. CAP. XXXI.
    - Phyſicis, ubi explicantur
      - Cauſæ motrices, quarum alia
        - in orbem circumagit, quæ conſideratur vel
          - Per ſe, idq; vel
            - Emanans inter mobilia. CAP. XXXII. { Quis ſit. CAP. XXXIII. }
            - In ſuo fonte, qui confirmatur vel
              - Argumentis { Qualis ſit. CAP. XXXIV. }
              - Objectionum ſolutione de effluxu { Impedito. CAP. XXXV. / Libero. CAP. XXXVI. }
          - In comparatione cum Lunæ motu, CAP. XXXVII.
        - Eccentricitatem cauſatur. Oſtenditur autem { Cui inſit. CAP. XXXVIII. / Quomodo inſit, CAP. XXXIX. }
      - Praxis computandi ex his cauſis Phyſicis. CAP. XL.

PARS QVARTA.

Longitudinis, in quo inſunt inæqualitates duæ.

Ex propria ſententia. Concernit autem motum vel

Prima Planetæ propriæ ratione Eccentrici, quæ ex cauſis Phyſicis conſtituitur, vel

- Cum præconcepta opinione Orbitæ (quam deſcribat Planeta) vel
  - Circularis, imitatione veterum, ubi præſuppono modū cauſarum Phyſicarum, v. g. Super hoc Theoria.
    - Extruitur. C, XLI.
    - Rejicitur ut nimis lata, Habet autem refutatio
      - Principia, quæ ſunt { Diſtantiæ, quæ inquiruntur. CAP. XLII. / Æquationes, quæ oſtenduntur diſcrepare. CAP. XLIII. }
      - Demonſtrationem ex Principiis. CAP. XLIV.
  - Ovalis anguſtioris ex occaſione circularis nimis late deprehenſæ, & certo modo cauſarum Phyſicarū arrepto. ubi Theoria
    - Extruitur
      - Deſcriptione { Cauſarum Motricum, CAP. XLV. / Effectus Geometrici, ſeu figuræ decurſæ. CAP. XLVI. }
      - Exploratione æquationum quæ quæruntur Methodo vel
        - Directâ per menſurationem { Effectę & circumitę { Areæ intra orbitam. CAP. XLVII, / Orbitæ circa aream. CAP. XLVIII. } / Efficientium principiorum. CAP. XLIX. }
        - Indirectâ per inductionem ſex modorum poſſibilium. CAP. L.
    - Rejicitur ut nimis anguſta. Habet autem refutatio.
      - Principia, eaque vel
        - Æquationes, de quibus proximis cap. quinq.
          - Eccentrici gemellæ compares { In uſum præſentem. CAP. LI. / Ad ſtabiliendum Solis apparentem motum. C. LII, }
        - Diſtantias, quæ { Phases inquirunt in ſelectionibus locis { Epicycli ſeu Orbis Annui. CAP. LIII. } / Comparantur cum diametro Eccentrici. CAP. LIV. }
      - Demonſtrationem ex Principiis. CAP. LV.
  - Poſitis falſis opinionibus, altera excedēte, altera deficiente: ubi Theoria
    - Extruitur, demonſtratis
      - Diſtantiis juſtis { Geometrice, quæ quales quantæ ſint. CAP. LVI. / Phyſicè, ex correctis cauſis motricibus, oſtenſa forma motus. CAP. LVII. }
      - Orbita verè ovali, media inter priorē ovalem & circulū { Per æquationes juſtas. CAP. LVIII. / Per conſenſum æquationum & diſtantiarum in unam hypotheſin. CAP. LIX. }
    - Ad uſum accommodatur Methodo æquationum genuina demonſtrata. C, LX.

PARS QVINTA.

Latitudinis, cujus conſideratio eſt reſpectu temporum

- Præſentium tantum & ſimplex, eaq; vel
  - Propter ſe ipſam. ubi explicantur Inæqualitates
    - Seorſim ſingulæ — { Prima: ejus — { Menſuratio Geometrica { Principii ſeu loci Nodorum. CAP. LXI. / Termini ſeu limitum inclinationis maximæ. C. LXII. } / Cauſæ Phyſicæ. C. LXIII. } / Secunda, ſeu Maxima latitudo in conjunctione & oppoſitione cum Sole. C. LXV. }
    - Permixtæ invicem, ubi fœlicet contingat latitudo omnium maxima. C. LXVI.
  - Ad confirmandam hactenus extructæ Theoriæ
    - Formam, quod ejus fundamentum ſit Sol ipſe, non punctum ejus vicarium. C. LXVII.
    - Proportionem ad diametrum Telluris, ſeu Parallaxeon examen. C. LXIV.
    - Planorum inclinatio. Simul de Ecliptiæ locomotione, & inæquali motu Nodorum Æquinoctiorumq;. C. LXVIII.
    - Motus medius Nodorum, Simul Aphelii & Eccentrici. C. LXIX.
- Eriam præteritorum, & mixta cum aliis nonnullis. Quæritur enim in inæqualitate
  - Primâ, —
  - Secundâ, Latitudo omnium maxima. Simul orbium proportio, & mutatio Eccentricitatis Solis. C, LXX.